

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

---

## USER'S MANUAL



---

## BAFANG DP C241.CAN WYŚWIETLACZ BAFANG DP C241.CAN

# SPIS TREŚCI

---

<b>7.1 Ważna uwaga</b> .....	2	7.6.4 Oświetlenie/ podświetlenie.....	6
<b>7.2 Wprowadzenie</b> .....	2	7.6.5 Tryb walk assist.....	6
<b>7.3 Opis produktu</b> .....	3	7.6.6.Funkcja BOOST.....	7
7.3.1 Specyfikacje.....	3	7.6.7 Wskazanie pojemności baterii.....	7
7.3.2 Przegląd funkcji.....	3	7.6.8.Funkcja ładowania USB.....	7
<b>7.4 Wyświetlacz</b> .....	4	7.6.9.Funkcja Bluetooth.....	8
<b>7.5 Definicja przycisków</b> .....	4	<b>7.7 Ustawienia</b> .....	8
<b>7.6 Normalne działanie</b> .....	5	7.7.1 "Ustawienia wyświetlania".....	8
7.6.1 Włączanie/wyłączanie systemu.....	5	7.7.2 "Informacje".....	10
7.6.2 Wybór poziomów podparcia.....	5	<b>7.8 Definicja kodów błędu</b> .....	12
7.6.3 Tryb wyboru.....	5		

# 7.1 WAŻNA UWAGA

- Jeśli informacji o błędzie z wyświetlacza nie można skorygować zgodnie z instrukcjami, skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Produkt jest zaprojektowany jako wodoodporny, ale zaleca się unikanie zanurzania wyświetlacza pod wodą.
- Wyświetlacza nie należy czyścić strumieniem pary, środkiem czyszczącym pod wysokim ciśnieniem ani wężem ogrodowym.
- Należy używać tego produktu z ostrożnością.
- Nie wolno używać rozcieńczalników ani innych rozpuszczalników do czyszczenia wyświetlacza. Substancje te mogą uszkadzać powierzchnię.
- Gwarancja nie obejmuje zużycia spowodowanego normalnym użytkowaniem i starzeniem.

# 7.2 WPROWADZENIE

- Model: DP C241.CAN BUS
- Materiałem obudowy jest PC; okna wyświetlacza wykonane są z materiału AKRYLOWEGO:



Znakowanie etykiety jest następujące:



- i Uwaga:** Do kabla wyświetlacza należy przymocować etykietę z kodem QR. Informacje z etykiety zostaną użyte do późniejszej aktualizacji oprogramowania.

# 7.3 OPIS PRODUKTU

---

## 7.3.1 Specyfikacje

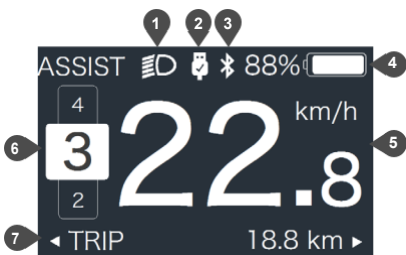
- Temperatura pracy: -20 °C ~ 45 °C
- Temperatura przechowywania: -20 °C ~ 50 °C
- Wodoodporność: IP65
- Wilgotność w pomieszczeniu magazynowym: 30%-70% RH

## 7.3.2 Przegląd Funkcjonalności

- Wskazanie prędkości (w tym prędkość w czasie rzeczywistym, prędkość maksymalna i średnia prędkość)
- Przełączanie jednostek między km a milą
- Wskaźnik pojemności baterii
- Automatyczne czujniki uruchamiające system oświetlenia
- Ustawienie jasności podświetlenia
- Ustawianie poziomu wspomagania
- Przejechany dystans(w tym dystans jednej podróży, łączna odległość i pozostały zasięg)
- Funkcja BOOST (UWAGA: wymaga, aby kontroler posiadał tę funkcję)
- Wskazanie poziomu wspomagania
- Wskazanie czasu jazdy
- Moc wejściowa wskazania silnika
- Tryb Walk Assist (wsparcie prowadzenia)
- Wskazanie komunikatów o błędach
- Wskazanie zużycia kalorii energetycznych (UWAGA: Jeżeli sterownik posiada tę funkcję)
- Wskazanie pozostałego zasięgu. (UWAGA: wymaga kontrolera z tą funkcją)
- Ustawienie wibracji przycisku
- Ładowanie USB (5 V i 500 mA)
- Funkcja komunikacji Dual Bluetooth

## 7.4 WYŚWIETLACZ

---



1. Wskazanie oświetlenia
2. Wskaźnik połączenia USB
3. Wskaźnik Bluetooth
4. Wskaźnik pojemności baterii
5. Wyświetlanie prędkości w czasie rzeczywistym
6. Wskaźnik poziomu wspomagania
7. Wskazanie wielu danych

## 7.5 DEFINICJA PRZYCISKÓW

---



# 7.6 NORMALNA PRACA

## 7.6.1 Włączanie/wyłączanie systemu

Naciśnij i przytrzymaj klawisz (>2S), aby włączyć ekran, na ekranie pojawi się logo rozruchu. Ponowne naciśnięcie i przytrzymanie (>2S) wyłączy interfejs HMI.

Jeśli czas "automatycznego wyłączenia" jest ustawiony na 5 minut (można go ustawić w funkcji "Auto Off"), HMI zostanie automatycznie wyłączony w tym czasie, gdy nie jest obsługiwany.



## 7.6.2 Wybór poziomu wspomagania

Po włączeniu HMI, krótko nacisnąć lub aby wybrać poziom wspomagania (liczba trybów jest zależna od kontrolera), Najniższym poziomem jest Poziom 0, Najwyższym poziomem jest 5. Domyślnie ustawiony jest Poziom 1, "0" oznacza brak wspomagania pedalowania. Interfejs jest następujący:



**Uwaga:** jeśli kontroler ma funkcję Boost, można wybrać ten poziom za pomocą krótkiego naciśnięcia .

## 7.6.3 Tryb wyboru

Krótko naciśnij , aby wyświetlić inny tryb i informacje.

1. Układ z czujnikiem momentu obrotowego, cyklicznie pokaż odległość pojedynczego przejazdu (TRIP,km) → odległość całkowita (ODO,km) → prędkość maksymalna (MAX,km/h) → średnia prędkość (AVG,km/h) → pozostała odległość (RANGE,km) → zużycie energii (KALORIE/CAL,KCal) → moc wyjściowa w czasie rzeczywistym (MOC,W) → czas jazdy (CZAS,min).
2. Jeżeli układ jest wyposażony w czujnik prędkości, należy przedstawić cyklicznie odległość pokonaną podczas jednego przejazdu (Przejazd,km) → odległość całkowita (ODO,km) → prędkość maksymalna (MAX,km/h) → średnia prędkość (AVG,km/h) → pozostała odległość (ZASIĘG,km) → czas jazdy (CZAS,min).



## 7.6.4 Oświetlenie / podświetlenie



Naciśnij i przytrzymaj klawisz **+** (>2S), aby włączyć podświetlenie oraz oświetlenie.

Ponownie naciśnij i przytrzymaj klawisz **+** (>2S), aby wyłączyć podświetlenie ekranu i oświetlenie roweru. Jasność podświetlenia można ustawić w funkcji "Jasność". (Jeśli wyświetlacz jest włączony w ciemnym otoczeniu, podświetlenie/światło wyświetlacza zostanie włączone automatycznie. Jeśli podświetlenie/oświetlenie wyświetlacza są wyłączone ręcznie, należy je później włączyć ręcznie)





## 7.6.5 Tryb walk assist

Asystenta prowadzenia (walk assist) można uaktywnić tylko podczas postoju roweru.

Aktywacja: naciskaj krótko **⏏** aż pojawi się symbol . Następnie przytrzymaj przycisk **⏏** gdy symbol  jest wyświetlany. Teraz aktywuje się tryb Walk Assist. Symbol miga, a rower porusza się z prędkością ok. 6 km/h. Po zwolnieniu przycisku silnik zatrzymuje się automatycznie, a jeśli nie ma żadnych operacji w ciągu 5s, automatycznie powróci do poziomu 0 (jak poniżej)



## 7.6.6 Funkcja BOOST

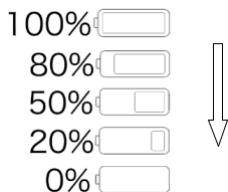
Podczas jazdy, gdy prędkość przekroczy 25km/h, można wybrać tryb BOOST, w tym momencie naciśnij przycisk  i przytrzymaj (>2S), a następnie rower wchodzi w funkcję BOOST. Wskaźnik  na wyświetlaczu będzie migać i moc silnika z max. (Funkcja BOOST jest następująca). Jeżeli zwolnisz przycisk lub wykonasz jakąkolwiek inną operację tryb BOOST zostanie zatrzymany

UWAGA: Jeśli prędkość nie osiągnie 25km/h, funkcja ta nie może być zaimplementowana.



## 7.6.7 Wskazanie pojemności baterii

Procent bieżącej pojemności baterii i łącznej pojemności jest wyświetlany od 100% do 0% zgodnie z rzeczywistą pojemnością (jak pokazano na rysunku poniżej)



## Funkcja ładowania USB 7.6.8

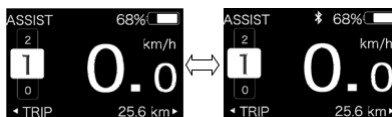
Gdy interfejs HMI jest wyłączony, podłącz urządzenie USB do portu ładowania USB interfejsu HMI, a następnie włącz interfejs HMI, aby ładować urządzenie. Gdy HMI jest włączony, można bezpośrednio naładować urządzenie USB. Maksymalne napięcie ładowania wynosi 5V, a maksymalny prąd ładowania wynosi 500mA.



## 7.6.9 Funkcja Bluetooth

Wyświetlacz ten można podłączyć do aplikacji Bafang Go przez Bluetooth.

Wyświetlacz ten można podłączyć do czujnika pulsu SIGMA i wyświetlić go na wyświetlaczu, a także może wysyłać dane do telefonu komórkowego.





# 7.7 USTAWIENIA

Po włączeniu interfejsu HMI naciśnij i przytrzymaj **+** oraz **-** (jednocześnie), aby wejść do interfejsu ustawień. Naciśnij krótko **+** (<0.5S) lub **-** aby wybrać opcję "Ustawienie", "Informacje" lub "Exit" (Wyjdz), a następnie naciśnij krótko przycisk **↵** (<0.5S), aby potwierdzić.



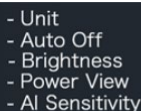
- Setting
- Information
- Exit

Możesz nacisnąć i przytrzymać **+** oraz **-** przycisk w dowolnym momencie, aby powrócić do głównego ekranu.

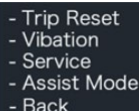
## 7.7.1 Interfejs "ustawień"

Po włączeniu interfejsu HMI naciśnij i przytrzymaj klawisz **+** i **-** aby wejść do interfejsu ustawień.

Naciśnij krótko **+** (<0.5S) lub **-** aby wybrać "Ustawienie", a następnie naciśnij krótko **↵** (<0.5S), aby potwierdzić.



- Unit
- Auto Off
- Brightness
- Power View
- AI Sensitivity



- Trip Reset
- Vibration
- Service
- Assist Mode
- Back

### 7.7.1.1 Wybór "jednostki" w km/mile

Naciśnij krótko klawisz **+** lub **-** aby wybrać opcję "Unit", a następnie naciśnij krótko klawisz **↵**, aby wejść do elementu.

Następnie wybierz "Metric" (kilometr) lub "Imperial" (Mile) za pomocą **+** lub **-**

Po wybraniu żądanej opcji naciśnij przycisk **↵** (<0.5S), aby zapisać ustawienia i powrócić do interfejsu ustawień.



Unit

Metric



Unit

Imperial

### 7.7.1.2 "Automatyczne wyłączenie" Ustaw czas automatycznego wyłączenia

Naciśnij krótko klawisz **+** lub **-** aby wybrać opcję Wyłącz automatycznie, a następnie naciśnij krótko klawisz **↵**, aby wejść do elementu. Następnie za pomocą przycisku **+** lub wybierz czas automatycznego wyłączenia jako "OFF"/"9"/"8"/"7"/"6"/"5"/"4"/"3"/"2"/"1" **-**. Po wybraniu żądanego wyboru naciśnij **↵** (<0.5S), aby zapisać ustawienia i powrócić do interfejsu ustawień.

Uwaga: "OFF" oznacza, że ta funkcja jest wyłączona, jednostka jest minutowa.

Auto Off	Auto Off	Auto Off
9	1	OFF


### 7.7.1.3 "Jasność" Jasność ekranu

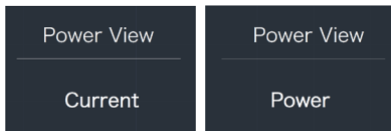
Naciśnij krótko klawisz **+** lub **-** aby wybrać opcję Jasność, a następnie naciśnij krótko **↵**, aby wejść do elementu. Następnie za pomocą przycisku **+** lub **-** wybierz wartość procentową "100%" / "75%" / "50%" / "30%" / "10%". Po wybraniu żądanego wyboru naciśnij przycisk **↵** (<0.5S), aby zapisać ustawienia i powrócić do interfejsu ustawień. Zauważ: "10%" oznacza najniższą jasność, a "100%" oznacza najsilniejszą jasność.

Brightness	Brightness	Brightness
100%	75%	50%
Brightness	Brightness	
30%	10%	







### 7.7.1.4 "Power View" Ustaw tryb wyświetlania danych wyjściowych

Naciśnij krótko klawisz **+**, a **-** wybierz pozycję "Power View", i naciśnij krótko **↵**, aby wejść do elementu. Następnie za pomocą przycisku **+** lub **-** wybierz tryb wyświetlania danych wyjściowych jako "Power"/"Current"

Po wybraniu żądanej opcji naciśnij  przycisk (<0.5S), aby zapisać ustawienia i powrócić do interfejsu ustawień.









#### 7.7.1.5 "Czułość AL" Ustaw czułość światła

Naciśnij krótko klawisz  lub  aby wybrać czułość AL, a następnie naciśnij krótko,  aby wejść do elementu. Następnie za pomocą przycisku  lub  wybierz poziom czułości światła jako "0"/"1"/ "2"/"3"/"4"/"5". Po wybraniu żądanego wyboru naciśnij  (<0.5S), aby zapisać ustawienia i powrócić do interfejsu ustawień.

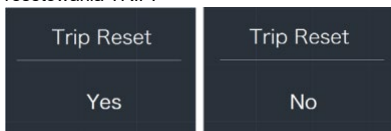
Uwaga: "0" oznacza, że czujnik światła jest wyłączony. Poziom 1 jest największą czułością, a poziom 5 jest najmniejszą.









#### 7.7.1.6 "TRIP Reset" Ustaw funkcję resetowania dla pojedynczego przejazdu

Naciśnij krótko przycisk  lub  wybierz opcję "RESETUJ PODRÓŻ" i naciśnij krótko,  aby wejść do elementu. Następnie wybierz "NIE" / "TAK" ("TAK"- aby wyczyścić, "NIE"-nie operacji) za pomocą  lub . Po wybraniu żądanego wyboru naciśnij  przycisk (<0.5S), aby zapisać ustawienia i powrócić do interfejsu ustawień.

Uwaga: Czas jazdy (TIME), średnia prędkość (AVG) i maksymalna prędkość (MAXS) zostaną zresetowane jednocześnie podczas resetowania TRIP.









#### 7.7.1.7 "Wibracje" Ustaw wibracje przycisku

Naciśnij krótko klawisz  lub  aby wybrać opcję "Wibracje", a następnie naciśnij krótko klawisz  aby wejść do elementu. Następnie wybierz "NIE"/"TAK" ("TAK" oznacza, że przycisk wibracji jest włączony; "NIE" oznacza, że przycisk wibracji jest wyłączony) za pomocą przycisku  lub . Po wybraniu żądanego wyboru naciśnij  przycisk (<0.5S), aby zapisać ustawienia i powrócić do interfejsu ustawień.









#### 7.7.1.8 "Usługa" Włączanie/wyłączanie wskazania usługi

Naciśnij krótko klawisz  lub  aby wybrać opcję "Usługa", a następnie naciśnij krótko klawisz  aby wejść do elementu. Następnie za pomocą przycisku  lub  wybierz opcję "NIE"/"TAK" ("TAK" oznacza, że wskazanie usługi jest włączone; "NIE" oznacza, że wskazanie usługi jest wyłączone). Po wybraniu żądanego wyboru naciśnij  przycisk (<0.5S), aby zapisać ustawienia i powrócić do interfejsu ustawień.



#### 7.7.1.9 "Tryb asystenta" — ustawianie poziomu asystenta

Naciśnij krótko klawisz  lub  aby wybrać "Tryb asystenta", a następnie naciśnij krótko,  aby wejść do elementu. Następnie wybierz poziom pomocy "3"/"5"/"9" za pomocą  przycisku lub . Po wybraniu żądanego wyboru naciśnij  przycisk (<0.5S), aby zapisać ustawienia i powrócić do interfejsu ustawień.

Assist Mode	Assist Mode	Assist Mode
3	5	9

## 7.7.2 "Informacje"

Po włączeniu interfejsu HMI naciśnij i przytrzymaj klawisze **[+]** i **[b]** aby wejść do funkcji ustawienia. Naciśnij krótko **[+]** (<0.5S) lub **[b]** wybierz pozycję "Info", a następnie naciśnij krótko **[b]** (<0.5S) aby potwierdzić.

- Wheel Size
- Speed Limit
- Battery Info
- Display Info
- Controller Info

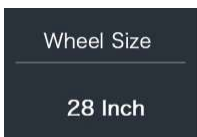
- Display Info
- Controller Info
- Torque Info
- Error Code
- Back

Uwaga: Wszystkie informacje w tym miejscu nie mogą być zmieniane. Można je tylko przeglądać.

### 7.7.2.1 "Rozmiar koła"

Naciśnij krótko klawisz **[+]** i **[b]** aby wybrać opcję "Rozmiar koła", a następnie naciśnij krótko, **[b]** aby wyświetlić domyślny rozmiar koła.

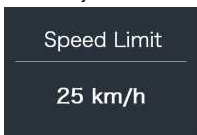
Naciśnij **[b]** (<0.5S), aby powrócić do interfejsu "Information".



### 7.7.2.2 "Ograniczenie Prędkości"

Naciśnij krótko klawisz **[+]** lub **[b]** aby wybrać opcję "Ograniczenie prędkości", a następnie naciśnij krótko klawisz **[b]**, aby wyświetlić domyślne ustawienia ograniczenia prędkości.

Naciśnij **[b]** przycisk (<0.5S), aby powrócić do interfejsu "Information".



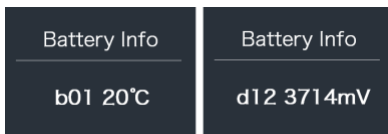
### 7.7.2.3 "Informacje o baterii"

Krótko naciśnąc przycisk **[+]** lub **[b]** wybrać "Informacje o baterii",

i krótko naciśnąc klawisz **[b]** Enter, a następnie krótko naciśnąc klawisz **[+]** lub **[b]** aby wyświetlić dane baterii (b01 → b04 → b06 → b07 → b08 → b09 → b10 → b11 → b12 b13 → d00 → d01 → d02 → ... → dn → Sprzęt Ver → Oprogramowanie (Ver).

Naciśnij **[b]** (<0.5S), aby powrócić do interfejsu "Information".

Uwaga: Jeśli bateria nie ma funkcji komunikacji, nie widać żadnych danych z baterii.



Wyświetl informacje o baterii



Wyświetl wersję sprzętu i oprogramowania baterii

Kod	Definicja kodu	Jednostka
b01	Temperatura pracy	°C
b04	Napięcie baterii	mV
b06	Bieżący prąd	mA
b07	Pozostała pojemność baterii	mAh
b08	Pojemność baterii pełne naładowanie	mAh
b09	Względny SOC	%

Kod	Definicja kodu	Jedn.
b11	Czasy cyklu	razy
b12	Maks. czas rozładowania	Godzina
b13	Godz. ostatniego rozładowania	Godzina
d00	Liczba ogni	
d01	Napięcie ogniwa 1	mV
d02	Napięcie ogniwa 2	mV
dn	Napięcie ogniwa n	mV
Wersja sprzętu	Sprzęt akumulatorowy	

Wersja Oprogramowanie do baterii  
oprogramowania

UWAGA: Jeśli nie zostaną wykryte żadne dane, zostanie wyświetlony znak "—".

### 7.7.2.4 "Wyświetlanie informacji"

Naciśnij krótko klawisz lub aby wybrać pozycję "Informacje o wyświetlaczu", a następnie naciśnij krótko klawisz , aby wejść, naciśnięcie krótko lub wyświetlić pozycję "Wersja sprzętu" lub "Wersja oprogramowania".

Naciśnij przycisk (<0.5S), aby powrócić do interfejsu "Information".

HardWare Ver	SoftWare Ver
DP C241.C 2.0	DPC241 CI1 020 2.0

### 7.7.2.5 "Informacje Ctrl"

Naciśnij krótko klawisz lub aby wybrać opcję "Ctrl Info", a następnie naciśnij krótko klawisz , aby wejść, naciśnięcie krótko klawisz lub aby wyświetlić opcję "Hardware Ver" lub "Software Ver".

Naciśnij przycisk (<0.5S), aby powrócić do interfejsu "Information".

HardWare Ver	SoftWare Ver
X10B.350.FC 1.0	CRX10BC4313 E101003.0

### 7.7.2.6 "Informacje o momencie obrotowym"

Krótko naciśnij lub aby wybrać "Torque Info" i krótko naciśnij , aby wejść, Krótko naciśnij lub , aby wyświetlić "Hardware Ver" lub "Software Ver". Naciśnij przycisk (<0,5S), aby powrócić do interfejsu "Informacje".

HardWare Ver	SoftWare Ver
SR PA212.32. ST.C 1.0	SRPA212CF1 0101.0

UWAGA: Jeśli Twój Rower nie ma czujnika momentu obrotowego, zostanie wyświetlony znak "—".

### 7.7.2.7 "Kod Błędu"

Krótko naciśnij klawisz lub wybierz pozycję "Kod błędu", a następnie krótko naciśnij klawisz , aby wprowadzić, krótko naciśnij klawisz lub aby wyświetlić komunikat o błędzie dla ostatnich dziesięciu razy przez "E-Code00" do "E-Code09".

Naciśnij przycisk (<0.5S), aby powrócić do interfejsu "Information".

UWAGA: 00 oznacza brak błędu.

Error Code	Error
E-Code00 30	30

## 7.8 DEFINICJA KODÓW BŁĘDU

**i** Na wyświetlaczu mogą być wyświetlane kody błędów roweru elektrycznego. W przypadku wykrycia błędu zostanie wyświetlony jeden z następujących kodów błędu.

**Uwaga:** Należy uważnie przeczytać opis kodu błędu. Jeśli zostanie wyświetlony kod błędu, uruchom ponownie system. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Błąd	Definicja	Rozwiązywanie problemów
04	Usterka manetki przyspieszenia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprawdź, czy złącze manetki przyspieszenia jest poprawnie podłączone.</li><li>2. Odłącz manetkę. Jeśli problem będzie nadal występować, skontaktuj się ze sprzedawcą detalicznym.</li></ol>
05	Manetka przyspieszenia nie wróciła do pozycji wyjściowej	Sprawdź, czy przepustnica może powrócić do prawidłowej pozycji, jeśli sytuacja nie poprawi się, zmień przepustnicę na nową. (tylko z tą funkcją)
07	Zabezpieczenie przepięciowe	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyjąć baterię.</li><li>2. Włóż ponownie baterię.</li><li>3. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się ze sprzedawcą.</li></ol>
08	Błąd sygnału czujnika halla wewnątrz silnika	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
09	Błąd w fazie silnika	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
10	Temperatura wewnątrz silnika osiągnęła maksymalną wartość ochronną	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyłącz system i pozwól, aby rower ochłodził się.</li><li>2. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się ze sprzedawcą.</li></ol>
11	Czujnik temperatury wewnątrz silnika indykuje błąd	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
12	Błąd czujnika prądu w kontrolerze silnika	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
13	Błąd czujnika temperatury wewnątrz akumulatora	Skontaktuj się ze sprzedawcą.

Błąd	Definicja	Rozwiązywanie problemów
14	Temperatura wewnątrz kontrolera osiągnęła swoją maksymalną wartość	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyłącz system i pozwól rowerowi ostygnąć.</li> <li>2. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się ze sprzedawcą.</li> </ol>
15	Błąd czujnika temperatury wewnątrz kontrolera	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
21	Błąd czujnika prędkości	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uruchom ponownie system</li> <li>2. Sprawdzić, czy magnes przymocowany do szprychy jest wyrównany z czujnikiem prędkości oraz czy odległość wynosi od 10 mm do 20 mm.</li> <li>3. Sprawdź, czy złącze czujnika prędkości jest prawidłowo podłączone.</li> <li>4. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się ze sprzedawcą.</li> </ol>
25	Błąd sygnału momentu obrotowego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy wszystkie połączenia są poprawnie podłączone.</li> <li>2. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się ze sprzedawcą.</li> </ol>
26	Sygnał prędkości czujnika momentu obrotowego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź złącze z czujnika prędkości, aby upewnić się, że jest poprawnie podłączone.</li> <li>2. Sprawdź czujnik prędkości pod kątem oznak uszkodzenia.</li> <li>3. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się ze sprzedawcą.</li> </ol>
27	Zbyt wysoki prąd kontrolera	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
30	Problem z komunikacją	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy wszystkie połączenia są poprawnie połączone.</li> <li>2. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się ze sprzedawcą.</li> </ol>
33	Sygnał hamowania zawiera błąd (Jeżeli czujniki hamulca są zamontowane)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź wszystkie łączniki.</li> <li>2. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się ze sprzedawcą.</li> </ol>

Błąd	Deklaracja	Rozwiązywanie problemów
35	Błąd obwodu detekcji 15V	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
36	Obwód wykrywania na klawiaturze klawiaturowej zawiera błąd	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
37	Wadliwy obwód WDT	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
41	Całkowite napięcie z baterii jest zbyt wysokie	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
42	Całkowite napięcie z baterii jest zbyt niskie	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
43	Całkowita moc z ogniw baterii jest zbyt wysoka	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
44	Napięcie pojedynczego ogniwa jest zbyt wysokie	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
45	Temperatura baterii jest zbyt wysoka	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
46	Temperatura baterii jest za niska	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
47	Stan SOC baterii jest za wysoki	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
48	Zbyt niski poziom SOC baterii	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
61	Defekt przełączania	Skontaktuj się ze sprzedawcą. (tylko z tą funkcją)
62	Nie można zwolnić elektronicznej przerzutki.	Skontaktuj się ze sprzedawcą. (tylko z tą funkcją)
71	Blokada elektroniczna jest zablokowana	Skontaktuj się ze sprzedawcą. (tylko z tą funkcją)
81	Wystąpił błąd modułu Bluetooth	Skontaktuj się ze sprzedawcą. (tylko z tą funkcją)

# CONTENT

---

<b>7.1 Important Notice</b> .....	<b>16</b>	7.6.4 Headlights / backlighting.....	20
<b>7.2 Introduction of Display</b> .....	<b>16</b>	7.6.5 Walk Assistance.....	20
<b>7.3 Product Description</b> .....	<b>17</b>	7.6.6 BOOST Function.....	21
7.3.1 Specifications.....	17	7.6.7 Battery Capacity Indication.....	21
7.3.2 Functions Overview.....	17	7.6.8 USB Charge Function.....	21
<b>7.4 Display</b> .....	<b>18</b>	7.6.9 Bluetooth Function.....	22
<b>7.5 Key Definition</b> .....	<b>18</b>	<b>7.7 Settings</b> .....	<b>22</b>
<b>7.6 Normal Operation</b> .....	<b>19</b>	7.7.1 "Display Setting".....	22
7.6.1 Switching the System ON/OFF.....	19	7.7.2 "Information".....	24
7.6.2 Selection of Support Levels.....	19	<b>7.8 Error Code Definition</b> .....	<b>26</b>
7.6.3 Selection Mode.....	19		



# 7.1 IMPORTANT NOTICE

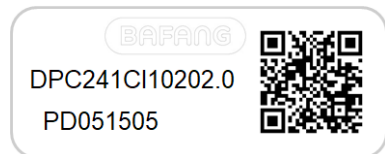
---

- If the error information from the display cannot be corrected according to the instructions, please contact your retailer.
- The product is designed to be waterproof. It is highly recommended to avoid submerging the display under water.
- Do not clean the display with a steam jet, high-pressure cleaner or water hose.
- Please use this product with care.
- Do not use thinners or other solvents to clean the display. Such substances can damage the surfaces.
- Warranty is not included due to wear and normal use and aging.

# 7.2 INTRODUCTION OF DISPLAY

---

- Model: DP C241.CAN BUS
- The housing material is PC; the display windows is made of ACRYLIC material:
- The label marking is as follows:



- **Note:** Please keep the QR code label attached to the display cable. The information from the Label is used for a later possible software update.

# 7.3 PRODUCT DESCRIPTION

---

## 7.3.1 Specifications

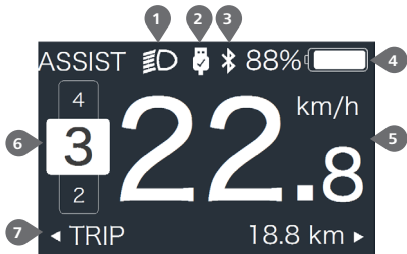
- Operating temperature: -20 °C~45 °C
- Storage temperature: -20 °C~50 °C
- Waterproof: IP65
- Storage room Humidity: 30%-70% RH

## 7.3.2 Functional Overview

- Speed indication (including the real-time speed, max. speed and average speed)
- Unit switching between km and mile
- Battery capacity indicator
- Automatic sensors explanation of the lighting system
- Brightness setting for backlight
- Indication of performance support
- Kilometer stand (including single-trip distance, total distance and remaining distance)
- BOOST function (NOTE: it needs the controller has this function)
- Indication of power assistance level
- Time indication for ride
- Input power of motor indication
- Walk assistance
- Indication for error messages
- Indication for consumption of energy CALORIES (NOTE: If the controller has this function)
- Indication for the remaining distance. (NOTE: it needs the controller has this function)
- Button vibration setting
- USB charging (5V and 500mA)
- Dual Bluetooth communication function

# 7.4 DISPLAY

---



- 1 Headlight indication
- 2 USB connection indication
- 3 Bluetooth indicator
- 4 Battery capacity indication
- 5 Speed display in real-time
- 6 Assistance level indication
- 7 Multiple data indication



# 7.5 KEY DEFINITION

---



# 7.6 NORMAL OPERATION



## 7.6.1 Switching the System ON/OFF

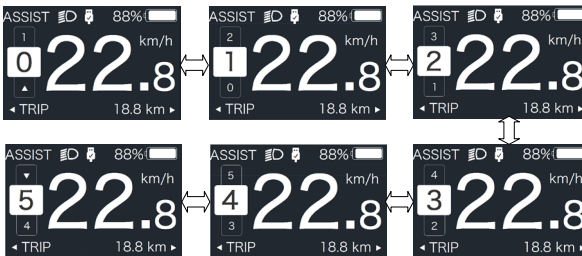
Press  and hold (>2S) to power on the display, the HMI begin to show the boot up LOGO. Press  and hold (>2S) again can power off the HMI.


If the "automatic shutdown" time is set to 5 minutes (it can be set in function "Auto Off"), the HMI will be automatically turned off within this set time, When it is not operated.



## 7.6.2 Selection of Support Levels

When HMI power on, briefly press  or  to select the assistance level (the number of assistance level needs to be adapted to controller), The lowest level is Level 0, the highest Level is 5. On the default is Level 1, "0" means no power assistance. The interface is as following:

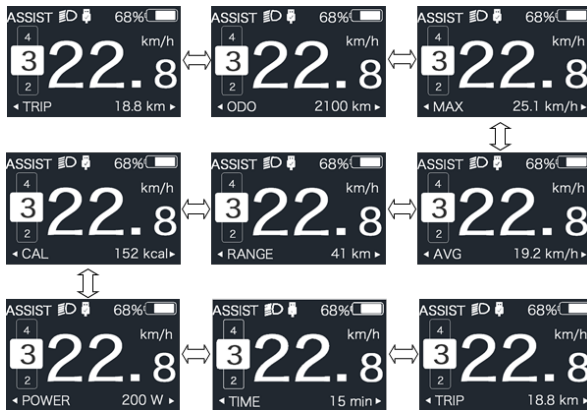


**Note:** if the controller has Boost function, can be selected this level with briefly press .

## 7.6.3 Selection Mode

Briefly press  button to view the different mode and information.

1. System with torque sensor, circularly show single trip distance (TRIP,km) → total distance (ODO,km) → maximum speed (MAX,km/h) → average speed (AVG,km/h) → remaining distance (RANGE,km) → energy consumption (CALORIES/CAL,KCal) → real-time output power (POWER,w) → riding time (TIME,min).
2. If system with a speed sensor, circularly show single trip distance (Trip,km) → total distance (ODO,km) → maximum speed (MAX,km/h) → average speed (AVG,km/h) → remaining distance (RANGE,km) → riding time (TIME,min).



### 7.6.4 Headlights / backlighting



Press and hold **+** (>2S) to turn on the backlight as well as headlight.

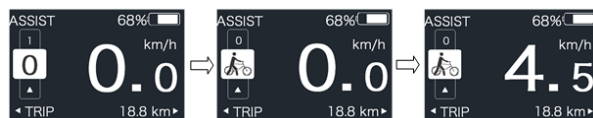
Press and hold **+** (>2S) again to turn off the backlight and the headlight. The brightness of backlight can be set in function "Brightness". (If the display is turned on in a dark environment, the display backlight/ headlight will be turned on automatically. If the display backlight/headlight are turned off manually, they also need to be turned on manually afterwards)





### 7.6.5 Walk Assistance


The Walk assistance can only be activated with a standing pedelec.

Activation: briefly press **+** button until this symbol  appears. Next hold down the **+** button whilst the  symbol is displayed. Now the Walk assistance will activate. The symbol will flash and the pedelec moves approx. 6 km/h. After releasing the **+** button the motor stops automatically and if no operations within 5s will automatically return to 0 level (as following).



### 7.6.6 BOOST Function

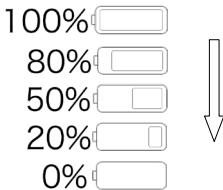
In riding, when speed is arrived 25km/h, can select in BOOST level, at this point press  button and hold (>2S), then the Pedelec enters in BOOST function. The indicator  on display will flash and the motor output with max. power. (BOOST function as following). If release the button or do any other operation will stop BOOST.

NOTE: If the speed is not arrived 25km/h, this function can not be implemented and press  button and hold (>2S) the HMI can powered off.



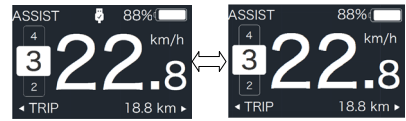
### 7.6.7 Battery Capacity Indication

The percentage of current battery capacity and total capacity is displayed from 100% to 0% according to the actual capacity (as shown in the figure below)



### 7.6.8 USB Charge Function

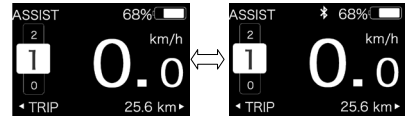
When the HMI is off, insert the USB device to the USB charging port on the HMI, and then turn on HMI to charge. When the HMI is on, can direct charge for USB device. the maximum charging voltage is 5V and the maximum charging current is 500mA.



### 7.6.9 Bluetooth Function

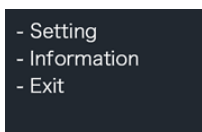
This display can be connected to the Bafang Go APP through Bluetooth.

This display can be connected to the SIGMA heartbeat band and shows it on display, and can also send data to the mobile phone.



# 7.7 SETTINGS

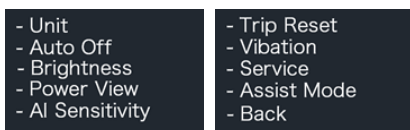
After the HMI powered on, press and hold **+** and **-** button (at the same time) to enter into the setting interface. Briefly press (<0.5S) **+** or **-** button to select "Setting", "Information" or "Exit", then briefly press (<0.5S) **⏻** button to confirm.



You can press and hold **+** and **-** button at any time, to return to the main screen.

## 7.7.1 "Setting" interface

After the HMI powered on, press and hold **+** and **-** button to enter into the setting interface. Briefly press (<0.5S) **+** or **-** to select "Setting" and then briefly press **⏻** (<0.5S) to confirm.



### 7.7.1.1 "Unit" Selections in km/Miles

Briefly press **+** or **-** to select "Unit", and briefly press **⏻** to enter into the item. Then choose between "Metric" (kilometer) or "Imperial" (Miles) with the **+** or **-** button. Once you have chosen your desired selection, press the **⏻** button (<0.5S) to save and exit back to the "Setting" interface.



### 7.7.1.2 "Auto Off" Set automatic Off time

Briefly press **+** or **-** to select "Auto Off", and briefly press **⏻** to enter into the item. Then select the automatic Off time as "OFF" / "9" / "8" / "7" / "6" / "5" / "4" / "3" / "2" / "1" with the **+** or **-** button. Once you have chosen your desired selection, press the **⏻** button (<0.5S) to save and exit back to the "Setting" interface.

Notice: "OFF" means this function is off, the unit is minute.

Auto Off	Auto Off	Auto Off
9	1	OFF

### 7.7.1.3 "Brightness" Display brightness


Briefly press **+** or **-** to select "Brightness", and briefly press **⏻** to enter into the item. Then select the percentage as "100%" / "75%" / "50%" / "30%" / "10%" with the **+** or **-** button. Once you have chosen your desired selection, press the **⏻** button (<0.5S) to save and exit back to the "Setting" interface.

Notice: "10%" is the weakest brightness and "100%" is the strongest brightness.

Brightness	Brightness	Brightness
100%	75%	50%
Brightness	Brightness	
30%	10%	







### 7.7.1.4 "Power View" Set output display mode

Briefly press **+** or **-** to select "Power View", and briefly press **⏻** to enter into the item. Then select the output display mode as "Power" / "Current" with the **+** or **-** button.

Once you have chosen your desired selection, press the  button (<0.5S) to save and exit back to the "Setting" interface.









**7.7.1.5 "AL Sensitivity" Set light sensitivity**

Briefly press  or  to select "AL Sensitivity", and briefly press  to enter into the item. Then select the level of the light sensitivity as "0"/"1"/"2"/"3"/"4"/"5" with the  or  button. Once you have chosen your desired selection, press the  button (<0.5S) to save and exit back to the "Setting" interface.

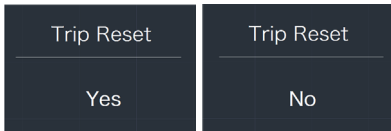
Notice: "0" means light sensor is off. Level 1 is the weakest sensitivity and level 5 is the strongest sensitivity.









**7.7.1.6 "TRIP Reset" Set reset function for single-trip**

Briefly press  or  to select "TRIP Reset", and briefly press  to enter into the item. Then select "NO"/"YES" ("YES"- to clear, "NO"-no operation) with the  or  button. Once you have chosen your desired selection, press the  button (<0.5S) to save and exit back to the "Setting" interface.

Notice: The riding time(TIME), average speed (AVG) and maximum speed (MAXS) will be reset simultaneously when you reset TRIP.









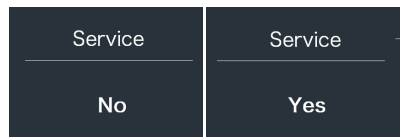
**7.7.1.7 "Vibration" Set the button vibration**

Briefly press  or  to select "Vibration", and briefly press  to enter into the item. Then select "NO"/"YES" ("YES" means vibration button is on; "NO" means vibration button is off) with the  or  button. Once you have chosen your desired selection, press the  button (<0.5S) to save and exit back to the "Setting" interface.









**7.7.1.8 "Service" Turn on/off the Service indication**

Briefly press  or  to select "Service", and briefly press  to enter into the item. Then select "NO"/"YES" ("YES" means Service indication is on; "NO" means Service indication is off) with the  or  button. Once you have chosen your desired selection, press the  button (<0.5S) to save and exit back to the "Setting" interface.



**7.7.1.9 "Assist Mode"---set the assist level**

Briefly press  or  to select "Assist Mode", and briefly press  to enter into the item. Then select the assistance level as "3"/"5"/"9" with the  or  button. Once you have chosen your desired selection, press the  button (<0.5S) to save and exit back to the "Setting" interface.



Assist Mode	Assist Mode	Assist Mode
3	5	9

## 7.7.2 "Information"

After the HMI powered on, press and hold **+** and **-** to enter into the setting function. Briefly press (<0.5S) **+** or **-** to select "Information" and then briefly press **⏻** (<0.5S) to confirm.

- Wheel Size - Speed Limit - Battery Info - Display Info - Controller Info	- Display Info - Controller Info - Torque Info - Error Code - Back
--	--

**Note:** All information here cannot be changed, it is to be viewed only.

### 7.7.2.1 "Wheel Size"

Briefly press **+** or **-** to select " Wheel Size", and then briefly press **⏻** to view the wheel size default.

Press the **⏻** button (<0.5S) to exit back to the "Information" interface.

Wheel Size
28 Inch

### 7.7.2.2 "Speed Limit"

Briefly press **+** or **-** to select " Speed Limit", and then briefly press **⏻** to view the speed limit default.

Press the **⏻** button (<0.5S) to exit back to the "Information" interface.

Speed Limit
25 km/h

### 7.7.2.3 "Battery Info"

Briefly press **+** or **-** to select "Battery Info", and briefly press **⏻** to enter, then briefly press **+** or **-** to view the battery data (b01 → b04 → b06 → b07 → b08 → b09 → b10 → b11 → b12 → b13 → d00 → d01 → d02 → ... → dn → Hardware Ver → Software Ver).

Press the **⏻** button (<0.5S) to exit back to the "Information" interface.

Notice: If the battery doesn't have communication function, you won't see any data from battery.

Battery Info	Battery Info
b01 20°C	d12 3714mV

View the battery information

HardWare Ver	SoftWare Ver
12	BT C01.450.UC C112013

View the hardware and software version of battery

Code	Code Definition	Unit
b01	Current temperature	°C
b04	Battery voltage	mV
b06	Current	mA
b07	Remaining battery capacity	mAh
b08	Battery capacity of Full charged	mAh
b09	Relative SOC	%

Code	Code Definition	Unit
b10	Absolute SOC	%
b11	Cycle Times	times
b12	Max Uncharge Time	Hour
b13	Last Uncharge Time	Hour
d00	The number of cell	
d01	Voltage Cell 1	mV
d02	Voltage Cell 2	mV
dn	Voltage Cell n	mV
Hardware Ver	Battery Hardware Version	
Software Ver	Battery Software Version	

NOTE: If no data is detected, "--" will be displayed.

### 7.7.2.4 "Display Info"

Briefly press **+** or **-** to select "Display Info", and briefly press **⏻** to enter, briefly press **+** or **-** to view "Hardware Ver" or "Software Ver".

Press the **⏻** button (<0.5S) to exit back to the "Information" interface.

HardWare Ver	SoftWare Ver
DP C241.C 2.0	DPC241 CI1020 2.0

### 7.7.2.5 "Ctrl Info"

Briefly press **+** or **-** to select "Ctrl Info", and briefly press **⏻** to enter, briefly press **+** or **-** to view "Hardware Ver" or "Software Ver".

Press the **⏻** button (<0.5S) to exit back to the "Information" interface.

HardWare Ver	SoftWare Ver
X10B.350.FC 1.0	CRX10BC4313 E101003.0

### 7.7.2.6 "Torque Info"

Briefly press **+** or **-** to select "Torque Info", and briefly press **⏻** to enter, briefly press **+** or **-** to view "Hardware Ver" or "Software Ver".

Press the **⏻** button (<0.5S) to exit back to the "Information" interface.

HardWare Ver	SoftWare Ver
SR PA212.32. ST.C 1.0	SRPA212CF1 0101.0

NOTE: If your Pedelec doesn't have torque sensor, "--" will be displayed.

### 7.7.2.7 "Error Code"

Briefly press **+** or **-** to select "Error Code", and then briefly press **⏻** to enter, briefly press **+** or **-** to view message of error for last ten times by "E-Code00" to "E-Code09". Press the **⏻** button (<0.5S) to exit back to the "Information" interface.

NOTE: 00 means no error exist.

Error Code	Error
E-Code00 30	30

# 7.8 ERROR CODE DEFINITION



The HMI can show the faults of Pedelec. When a fault is detected, one of the following error codes will be indicated too.

**Note:** Please read carefully the description of the error code. When the error code appears, please first restart the system. If the problem is not eliminated, please contact your dealer or technical personnel.

Error	Declaration	Troubleshooting
04	The throttle has fault.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Check the connector of throttle whether they are correctly connected.</li><li>2. Disconnect the throttle, If the problem still occurs, please contact your retailer.</li></ol> (only with this function)
05	The throttle is not back in its correct position.	Check the throttle can adjust back into its correct position, if the situation does not improve, please change to a new throttle.(only with this function)
07	Overvoltage protection	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Remove the battery.</li><li>2. Re-Insert the battery.</li><li>3. If the problem persists, please contact your retailer.</li></ol>
08	Error with the hall sensor signal inside the motor	Please contact your retailer.
09	Error with the Engine phase's	Please contact your retailer.
10	The temperature inside the engine has reached its maximum protection value	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Turn off the system and allow the Pedelec to cool down.</li><li>2. If the problem persists, please contact your retailer.</li></ol>
11	The temperature sensor inside the motor has an error	Please contact your retailer.
12	Error with the current sensor in the controller	Please contact your retailer.
13	Error with the temperature sensor inside of the battery	Please contact your retailer.

Error	Declaration	Troubleshooting
14	The protection temperature inside the controller has reached its maximum protection value	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn off the system and let the pedelec cool down.</li> <li>2. If the problem persists, please contact your retailer.</li> </ol>
15	Error with the temperature sensor inside the controller	Please contact your retailer.
21	Speed sensor Error	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restart the system</li> <li>2. Check that the magnet attached to the spoke is aligned with the speed sensor and that the distance is between 10 mm and 20 mm.</li> <li>3. Check that the speed sensor connector is connected correctly.</li> <li>4. If the error persists, please contact your retailer.</li> </ol>
25	Torque signal Error	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check that all connections are connected correctly.</li> <li>2. If the error persists, please contact your retailer.</li> </ol>
26	Speed signal of the torque sensor has an error	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the connector from the speed sensor to make sure it is connected correctly.</li> <li>2. Check the speed sensor for signs of damage.</li> <li>3. If the problem persists, please contact your retailer.</li> </ol>
27	Overcurrent from controller	Please contact your retailer.
30	Communication problem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check all connections are correctly connected.</li> <li>2. If the error persists, please contact your retailer.</li> </ol>
33	Brake signal has an error (If brake sensors are fitted)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check all connectors.</li> <li>2. If the error continues to occur, please contact your retailer.</li> </ol>

Error	Declaration	Troubleshooting
35	Detection circuit for 15V has an error	Please contact your retailer.
36	Detection circuit on the keypad has an error	Please contact your retailer.
37	WDT circuit is faulty	Please contact your retailer.
41	Total voltage from the battery is too high	Please contact your retailer.
42	Total voltage from the battery is too low	Please contact your retailer.
43	Total power from the battery cells is too high	Please contact your retailer.
44	Voltage of the single cell is too high	Please contact your retailer.
45	Temperature from the battery is too high	Please contact your retailer.
46	The temperature of the battery is too low	Please contact your retailer.
47	SOC of the battery is too high	Please contact your retailer.
48	SOC of the battery is too low	Please contact your retailer.
61	Switching detection defect	Please contact your retailer. (only with this function)
62	Electronic derailleur cannot release	Please contact your retailer. (only with this function)
71	Electronic lock is jammed	Please contact your retailer. (only with this function)
81	Bluetooth module has an error	Please contact your retailer. (only with this function)